Generate Collection

L8: Entry 52 of 61

File: JPAB

Feb 8, 1985

PUB-NO: JP360025933A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 60025933 A

TITLE: AGENT FOR MITIGATING SYMPTOMS OF CANCER

PUBN-DATE: February 8, 1985

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

OKUDA, HIROMICHI MASUNO, HIROSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

TSUMURA JUNTENDO INC

APPL-NO: JP58132782

APPL-DATE: July 22, 1983

INT-CL (IPC): A61K 35/78; A61K 35/78

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide the titled agent effective to inhibit the fat decomposition accelerating action of <u>cancer</u> toxin and promote the lipid metabolism and appetite of <u>cancer</u> patient, by extracting a crude drug selected from SAIKO (root of Bupleurum falcatum), CHINPI (<u>peel of Citrus</u> aurantium) and SHOMA (rhyzome of Cimicifuga simplex) with water or an aqueous organic solvent, and using the extract as an active component.

CONSTITUTION: One or more crude drugs selected from SAIKO, CHIMPI and SHOMA, or crude drugs composed of SHOKYO (Rhyzome of Zingiber officinale), OUGI (root of Astragalus membranaceus), SOUJUTSU (rhyzome of Atractylodes lancea), NINJIN (root of Panax ginseng), KANZO (root of Glycyrrhiza glabra), TOUKI (root of Angelica acutiloba) and TAISO (fruit of Zizyphus vulcaris) in addition to the above one or more crude drugs, are extracted with or an aqueous organic solvent, and the extract is used an active component of the present drug to inhibit the fat decomposition accelerating action of cancer toxin (toxohormone L) and to promote the lipid metabolism and appetite of the patient of cancer. The agent has extremely low toxicity and high safety. Expected dose: 2∼10g per dose and ≤3 doses a day for adult.

COPYRIGHT: (C) 1985, JPO&Japio

(9) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)·

昭60-25933

識別記号 ADU ADD 庁内整理番号 7138-4C 7138-4C ②公開 昭和60年(1985)2月8日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 4 頁)

②特 願 昭58-132782

②出 願 昭58(1983) 7 月22日

@発 明 者 奥田拓道

松山市鷹子町1174の17

@発 明 者 升野博志

愛媛県温泉郡重信町大字横河原 1375

⑪出 願 人 株式会社津村順天堂

東京都中央区日本橋3丁目4番

10号

仍代 理 人 弁理士 坂田順一

明 趣 智

1. 発明の名称

癌症状改善剂

2. 特許請求の範囲

(1) サイコ、チンピ、ショウマより選ばれる一種または二種以上の生薬の水または水性有機器剤抽出物を有効成分とし、脂肪分解作用を有する癌毒素(トキソホルモンL)の脂肪分解促進作用を阻害し、担癌患者の脂質代謝、並びに食欲不振を改善することを特徴とする癌症状改善剤。

(2)サイコ、チンピ、ショウマより選ばれる一種または二種以上の生薬に、ショウキョウ、オウギ、ソウジユン、ニンジン、カンゾウ、トウキ、タイソウの七種の生薬を加えた生薬の水または水性有機再剤抽出物を有効成分とし、脂肪分解作用を有する癌毒素(トキソホルモンし)の脂肪分解促進作用を阻害し、担癌患者の脂質代謝、並びに食欲不振を改善することを特徴とする癌症状改善剤。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、サイコ、チンピ、ショウマより選ばれる一種または二種以上の生薬の水または水性有機溶剤抽出物、或はサイコ、チンピ、ショウマより選ばれる一種または二種以上の生薬に、ショウキョウ、オウギ、ソウジュツ、ニンジン、カンゾウ、トウキ、タイソウの七種の生薬を加えた生薬の水または水性有機溶剤抽出物を有効成分とする脂肪分解作用を有する癌毒素(トキソホルモンし)の脂肪分解促進作用を阻害し、担癌患者の脂質代謝、並びに食欲不振を改善することを特徴とする

トキソホルモンLは、ヒト肝癌腹水中より分離された分子盤クののの前後の酸性蛋白質で、脂肪組織に作用し、脂肪の分解を促進する因子であり、ラントの脳室内注入で食欲低下を引き起すなど、癌悪液質における体内脂肪減少の要因と考えられる(CANCER RESEARCH 41, 284~288, January 1981)。

本発明者らは、サイコ、チンピ、ショウマより選ばれる一種または二種以上の生薬の水または水

性有機溶剤抽出物、或はサイコ、チンピ、ショウマより選ばれる一種または二種以上の生薬に、ショウキョウ、オウギ、ソウジュッ、ニンシン、カンゾウ、トウキ、タイソウの七種の生薬を加えた生薬の水または水性有機溶剤抽出物が、トキソホルモンしによる脂肪分解促進作用を阻害し、食欲の低下を抑えるという新知見に着目し、本発明を完成した。

具体例 1

オウギ、ソウジュツ、ニンジン各々。0分、トウキ3。0分、サイコ、タイソウ、チンピ各2。0分、カンゾウ1。5分、ショウマ1。0分、ショウキョウ0。5分の混合生薬に、10倍量、すなわち2々0配の水を加えて100で1時間加熱抽出し、待られた抽出液を戸過後、スプレードライレて2。2分の乾燥エキス粉末を得るo

具体例 2

サイコ / 0 0 夕 に / 0 倍量、すなわち / 2 の水 を加えて / 時間 / 0 0 ℃で加熱抽出し、得られた 抽出液を严過後、濃縮乾固して 9 。 5 夕 の乾燥エ キス粉末を得る。

具体例 3

チンピノ 0 0 9 に ノ 0 倍量、すなわちノ 0 の水 を加えてノ時間ノ 0 0 C で加熱抽出し、得られた 抽出液を戸過後、濃縮乾固してノ 0 。 2 9 の乾燥 エキス粉末を得る。

具体例 4

ショウマノ 0 0 9 に 1 0 倍量、すなわち 1 4 の水を加えて 1 時間 1 0 0 でで加熱抽出し、得られた抽出板を严過後、凍結乾燥して 8 。 9 9 の乾燥エキス粉末を得る。

次に本発明の薬剤が、トキソホルモンLの脂肪 分解促進作用を阻害することについての実験およ び結果について説明する。

Wistar 采雄性ラット(体重 / s o ~ / 8 o タ)の副睾丸脂肪組織切片 / o o mg を Krebs - Ringer 重炭酸緩衝液 (pH 2.4) に浮遊させ、肝癌患者 の腹水をトキソホルモンL溶液としての。/mb、 具体例1から具体例4の薬剤水溶液(20mg/mb) を速心後、上清を透析した透析内液の。/mb、5 多牛血清アルブミン溶液の。5mb、0。/mM CaC1、水溶液を加えて最終容量/.0mbとし、37 でで3時間培養した後、遊離した脂肪酸をDole の方法で測定した。その結果は表1に示す如くであるの

即ち、表 1 は、薬 剤無投与群並びに具体例 1 から具体例 4 の薬剤投与群のトキソホルモンしによる脂肪分解促進作用に対する成績を示す。 表 1 に示す結果から、本発明の薬剤は、トキソホルモンしによる脂肪分解促進作用を阻害することが認められた。

表

トキソホルモンLによる脂肪分解促進作用 に対する本発明の薬剤の影響

	投与盘 (#4)	遊離脂肪費 (# Eq/ms)	图客率 (≤)
浆剂無投与群		9 . 9	
具体例1で示した薬剤	0.1	1.1	4.3
具体例2で示した楽顔	0.1		2 3
具体例3で示した薬剤	0.1	3 . 2	3 3
具体例4で示した薬剤	0.1	3 . 8	ב ב

次に本発明の薬剤が、癌による食欲の低下を軽 減することについての実験および結果を説明する。

四週齢のドンリュウ系推性ラットに AH/30 腹水肝癌を移植した後、普通飼料(クレア粉末飼料)または具体例1 で得た薬剤を混合した飼料(クレア粉末飼料に100%/砂に相当する具体例1で得た薬剤を混合した飼料)(薬剤混合飼料)を自由に摂取させ、普通飼料を与えた群と、具体例1で得た薬剤を混合した飼料(薬剤混合飼料)を与

実施例 1

上記の具体例1~具体例4 本本により製造した薬剤200分を乳糖89分およびステブリン酸マグネシウム3分と混合し、この混合物を単発式打錠機にて打錠して直径20mm、重量約23分のスラング錠を作り、これをオシレーターにて粉砕し、整粒し、篩別して20~50メツシュの粒子の良好な類粒剤とした。この類粒剤は症状にあわせて1回量3~15分に相当)を1日3回服用する。

夹施例 2

上記の具体例 1 ~具体例 4 ままにより製造した 薬剤 2 0 0 分を微結晶セルロース 2 0 分およびステアリン酸マグネシウム 5 分と混合し、この混合物を単発式打錠機にて打錠して直径 2 mm、重量約 2 2 5 mの錠剤を製造した。本錠剤 1 錠中には本発明の薬剤 2 0 0 mを含有する。本錠剤は、症状にあわせて1回 1 0~5 0 錠を1日3回服用する。

実施例 3

上記の具体例1~具体例4 までにより製造した

えた群の飼料摂取量を測定した。その結果は図面に示す如くである。即ち、図面は、AH/30股水肝癌移植ラットの食欲低下に対する普通飼料摂取群と薬剤混合飼料摂取群の成績を示す。図面に示す結果から、本発明の薬剤は、腹水肝癌による食欲低下を抑えることが認められた。

本発明の薬剤の経口投与での急性毒性試験をddY系雄性マウスおよびWistar 系雄性ラントを用いて行つたところ、上記の具体例1から具体例4で得た薬剤は154/砂の経口投与でも死亡例したがつて、な与えなかつた。本発明の薬剤は、極めて毒性が低く、安全性の高いものである。

本発明における実験データおよび急性毒性試験の結果から考えて、本発明の薬剤の有効投与量は、患者の年令、体重、疾患の程度によつても異なるが、通常成人で/回量 2~/0分を症状にあわせて/日3回までの服用が適当と認められる。

次に実施例を示して本発明を具体的に説明するが、本発明は、これにより制限されるものではない。

薬剤 5 0 0 吻を硬カプセルに充塡した。 本カプセルは、症状にあわせて 1 回 4 ~ 3 0 カブセルを症 状にあわせて 服用する。

4. 図面の簡単な説明

図面は AH/Jの腹水肝癌移植ラットの食欲低下 に対する普通飼料摂取群と薬剤混合飼料摂取群の 成績を示す図である。

出願人 株式会社 津 村 順 天 當代理人 弁理士 坂 田 順 一

